

厦门大学生物学研究生培养方案

学院	生命科学学院	培养类别	博士、硕士
一级学科名称	生物学	学科代码	0710
适用年级	从 2017 级开始适用	修订时间	2017 年 6 月
覆盖二级学科	生物化学与分子生物学；细胞生物学；微生物学；动物学；植物学；水生生物学；发育生物学；遗传学；交叉学科（转化医学）		
学制	硕士生：3 年；博士生（含硕博连读博士阶段）：4 年；本直博生：5 年		
学分	硕士生：总学分 \geq 19 学分，其中课程学分 \geq 15 学分，其他培养环节 4 学分		
	<p>1. 普通博士生：总学分 \geq 17 学分，其中课程学分 \geq 12 学分，其他培养环节 5 学分；</p> <p>2. 硕博连读生/本直博生：总学分 \geq 20 学分，其中课程学分 \geq 15 学分，其他培养环节 5 学分。</p> <p>备注：</p> <p>硕博连读生总学分为 20 学分。其中 17 学分按照硕士生要求的学分进行（硕士生必修的《中国特色社会主义理论与实践研究》2 学分不计入博士生阶段学分，其他课程如在硕士生阶段已修完，则在博士生阶段可申请免修），其他的 3 学分为《中国马克思主义与当代》（2 学分）和《中期考核》（1 学分）的学分，此外还需继续修读一年的《生命科学研究前沿》（该课程需要选课，但不计算在 20 个学分内）。</p> <p>硕博连读生公共课共 5 学分，必修《中国马克思主义与当代》（2 学分）、《自然辩证法》（1 学分）、《第一外国语》（2 学分）。硕士生阶段已修读的《中国特色社会主义理论与实践研究》不计入 5 学分当中。</p> <p>本直博生公共课包括中国马克思主义与当代（2 学分）、自然辩证法概论（1 学分）和外语课程（2 学分）</p>		
培养目标	培养具备系统扎实的生物学专业知识，熟练掌握生物学研究技能，能从事生物学及相关学科的基础研究和应用研究，并能胜任在高校、科研院所及企业从事研究、教学和管理工作的高层次人才。		
科研能力及素质等要求	<p>科研能力：熟悉生物学科及其特定研究方向和相关研究领域的研究历史、研究现状及其发展趋势，熟悉并掌握本专业常用的实验方法和研究技能，熟悉或了解本专业研究前沿最新技术和方法，具备独立从事本专业科研工作的能力，具备在本学科特定领域开展探索性研究所需要的专业知识和研究技能，具备在较短时间内熟悉并掌握交叉学科及相关研究领域新知识和新技能的能力。</p>		

	学术素质： 具备在本学科相关研究领域开展研究所需要的专业知识和研究技能，具备掌握本学科研究前沿进展的能力，具备严谨求实的科学态度，严格遵守学术道德规范，具备良好的学术交流能力和写作能力，具备良好的独立开展科研工作的能力和团队协作精神。							
课程设置								
课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士生	博士生	硕博连读/本直博	备注
公共课： 硕士生 5 学分 博士生 2 学分 硕博连读生/本直博生 5 学分	000010101	中国马克思主义与当代	2	秋		必选	必选	
	240010003	马列经典著作选读	1	春				
	000010201	第一外国语	2	秋/春	必选		必选	
	000010102	中国特色社会主义理论与实践研究	2	秋/春	必选			
	000010104	自然辩证法	1	秋	必选		必选	
必修课程： 硕士生 ≥ 6 学分 博士生 ≥ 6 学分 硕博连读生/本直博生 ≥ 6 学分	110010001	分子细胞生物学	2	秋季	必选	必选		
	110010002	生命科学研究前沿	4	秋季、春季、短学期	必选	必选	必选	博士研究生在读博期间须修读两年“生命科学研究前沿”课程并做两次 Journal Club 学术报告后方可获得相应学分，且必须在博士毕业前至少做一次研究工作进展报告。硕士研究生不作 Journal Club 学术报告，但须修读该课程一学年并通过考核后方可获得相应学分。

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士生	博士生	硕博连读/本直博	备注
选修课程 (至少选修 2 门)	110010021	生物学仪器分析	2	秋季	任选	任选	任选	任选课程
	110020003	免疫生物学	2	春季	任选	任选	任选	免疫学研究方向建议选修
	110020004	代谢生物学	2	秋季	任选	任选	任选	生物化学与分子生物学研究方向建议选修
	110020005	结构生物学	2	春季	任选	任选	任选	结构生物学研究方向建议选修
	110020006	癌症生物学	2	秋季	任选	任选	任选	细胞生物学研究方向建议选修
	110020007	植物生物学	2	秋季	任选	任选	任选	植物学研究方向建议选修
	110020008	微生物与病原生物学	2	秋季	任选	任选	任选	微生物学、寄生动生物学研究方向建议选修
	110030009	藻类学	2	秋季	任选	任选	任选	水生生物学研究方向建议选修
	110030010	分子病毒与诊断学	2	春季	任选	任选	任选	病毒与诊断学研究方向建议选修
	110020011	动物生理与病理学	2	秋季	任选	任选	任选	动物与发育生物学研究方向建议选修
	110020012	遗传与发育生物学	2	春季	任选	任选	任选	遗传与发育生物学研究方向建议选修
	110030013	生物信息学	2	春季	任选	任选	任选	生物信息学研究方向建议选修
	110020014	分子细胞生物学技术	2	秋季	任选	任选	任选	任选课程
	110020015	分子细胞生物学前沿探索	4	秋季	任选	任选	任选	任选课程
其他要求	<p>博士研究生在硕士生阶段已修读过的我院相关专业课程在博士生阶段可免修（但“生命科学研究前沿”课程不能免修，且硕博连读生不重复计学分，普博生可计 4 学分，但均须在研究生院选课系统中选课。另外，普博生在硕士生阶段已修读过的我院其他研究生课程可在博士阶段免修，但须在研究生院选课系统中选课）。选修其他课程需学院认可。</p>							

其他培养环节及要求				
其他培养环节	是否必修	学分	内容或要求	考核时间及方式
学术讲座	硕博必修	4	听取国内外专家来校举办的学术讲座与学术报告，并做好记录。博士生至少 100 场(硕博连读生含硕士生阶段)，硕士生至少 80 场。计 4 学分。	研究生在读期间自行做好听报告记录，毕业论文送审前由学院进行考核，考核合格方可计 4 学分。
中期考核	博士必修	1	博士生中期考核办法见本院博士生中期考核相关规定，硕士生由导师自行安排。	博士生在第二或第三学年 6 月（或 12 月）进行中期考核，具体参见本院博士生中期考核相关规定。
文献综述与科研报告	选修	0	博士撰写综述论文并做研究进展报告	由各导师组自行安排。
开题报告	必修	0	硕士研究生至少用两年时间，博士研究生至少用三年半时间独立完成学位论文。论文题目经导师组立题或自行立题，但需经导师组审核通过。以导师组或课题组为学术交流单位，作好论文开题报告，听取各方面意见后，对研究方案进行修改调整。研究生在开展学位论文研究期间应及时向导师组汇报研究工作进展情况。开题报告须报学院备案。	由各导师组自行安排。
教学实践	选修	0	根据学院课程教学安排和课题组研究工作需要，硕士生须参加理论课/实验课教学助理、研究助理等教学与科研实践活动，由负责实践课的指导老师根据该生的能力和表现评定成绩。	研究生在学期间。
校外学习/交流经历	选修	0	根据研究工作需要，由导师派出到国内外著名高校或科研院所交流学习，或参加国内外学术会议，或参加公派出国交流学习。	博士生必须有参加国内外学术交流或学术会议的经历。
学位论文			研究生学位论文应立项依据充分，学术观点明确，实验设计合理，原始科研记录规范完整，论文数据真实可靠，结果分析严谨，文字表达简明流畅。学位论文研究结果应有所创新。学位论文工作一般应在最后一年结束之前进行答辩。硕士学位申请须至少提交 1 篇待发表的英文学术论文；博士学位申请按本院相关规定执行。	

